

Proiect de Programare C++

-= Sistem de management magazin online =-

Student 1: Bianca Badescu

Student 2: Ștefan Dîrlea

I. Organizare echipă

Studentul 1 se ocupă de gestionarea unui magazin online:

- adăugare, ștergere și modificare produse(preț/cantitate);
- vizualizare comenzi;
- clasa Produs;

Studentul 2 se ocupă de coș și de comenzi online:

- adăugare, ștergere și modificare produselor dintr-un coș;
- crearea unei comenzi în momentul cumpărării coșului;
- clasa DataCalendaristica;

II. Structura datelor

Folosim clasele:

- **Produs**: string cod_de_bare, string denumire, int cantitate, double preț, DataCalendaristica data_creare;
- **DataCalendaristica**: int zi, int luna, int an

și structura **ProdusInCos**: string cod_de_bare, int cantitate

III. Structura fișierelor

În folderul **Shared**, există folderul **files** care conține următoarele fișiere:

- **stoc.txt** – stocăm detalii despre produse
 - <numar_produce>
 - <cod_de_bare produs1> <denumire produs1> <cantitate produs1> <pret produs1>
 - <cod_de_bare produs2> <denumire produs2> <cantitate produs2> <pret produs2>
 - ...
- **comenzi.txt** – stocăm detalii despre comenzile plasate
 - <data comanda1>
 - <lista cod_de_bare produse_comanda1>
 - <data comanda2>
 - <lista cod_de_bare produse_comanda2>
 - ...
- **cos_cumparaturi.txt** – stocăm detalii despre coșul de cumpărături
 - <cod_de_bare produs1> <cantitate produs1>
 - <cod_de_bare produs2> <cantitate produs2>
 - ...

În folderul **Shared**, există folderul **data** care conține următoarele fișiere:

- **Produs.h** – conține atributele clasei și definirea metodelor
- **Produs.cpp** – conține implementarea metodelor clasei
- **DataCalendaristica.h** – conține atributele clasei și definirea metodelor
- **DataCalendaristica.cpp** – conține implementarea metodelor clasei

IV. Interacționarea cu executabilele

Folosim fișierele:

- **app_1.cpp** – comenzi:
 - `./app_1.exe vizualizare_produse_de_pe_stoc` – pentru vizualizarea tuturor produselor disponibile pe stoc
 - `./app_1.exe adaugare_produs <cod_de_bare> <denumire> <cantitate> <pret>` – pentru adăugarea produselor pe stoc
 - `./app_1.exe stergere_produs <cod_de_bare>` – pentru ștergerea produselor pe stoc
 - `./app_1.exe modificare_produs <preț/cantitate> <cod_de_bare> <nr. corespunzător preț/nr. corespunzător cantitate>` – pentru modificarea prețului/cantității unui produs
 - `./app_1.exe vizualizare_comenzi` – pentru vizualizarea tuturor comenzilor plasate
- **app_2.cpp** – comenzi:
 - `./app_2.exe vizualizare_cos` – pentru vizualizarea tuturor coșului de cumpărături
 - `./app_2.exe adaugare_produs <cod_de_bare> <cantitate>` – pentru adăugarea unui produs în coșul de cumpărături
 - `./app_2.exe modificare_produs <cod_de_bare> <nr. corespunzător cantității>` – pentru modificarea cantității unui produs existent în coșul de cumpărături
 - `./app_2.exe stergere_produs <cod_de_bare>` – pentru ștergerea produselor din coș
 - `./app_2.exe cumparare` – pentru plasarea unei comenzi pe baza coșului de cumpărături